

5 地域波及効果

5-1 地域への効果

バイオマスは持続的に再生可能な資源であり、これを利用することは地球温暖化の防止や循環型社会の形成に大きく貢献します。

また、地域の強みである農業生産にバイオマスエネルギーを使用することは、経費削減による経営基盤の強化はもとより、化石燃料の使用抑制を通じて二酸化炭素の排出削減と、バイオガスの副産物である消化液を肥料として活用することで、化学肥料を抑制したクリーン農業を推進し、消化液を固液分離し再生敷料としての利用拡大を図ります。具体的には以下の効果などが期待されます。

1) 温室効果ガスの排出量削減とエネルギー自給率の向上

これまで焼却などにより処分されていた食品残渣、木質系バイオマスなどについてエネルギーとしての利活用を推進することで、温室効果ガスの排出量の削減が図られます。また石油代替資源としての活用により、エネルギー自給率の向上が図られます。

2) 資源の有効活用と環境保全

地域内の家庭から排出される廃食用油から BDF（バイオディーゼル）燃料化を行うなど、これまで廃棄していた資源の有効活用が図られ、市民ひとりひとりが環境保全に取り組む意識づけにもつながります。

3) 雇用拡大・地域の活性化

再生エネルギーの生産拡大に伴う製造施設の雇用拡大や、異業種連携が生まれることによる新たな産業の創出など、雇用の拡大・地域の活性化が期待できます。

4) 安全・安心な農産物生産への寄与

農業分野においてはバイオマス資源によって作られた液肥の利用により、良質な土づくりの進展や、化学肥料の施用削減により安全・安心な農産物の生産が図られます。

5-2 関連産業の創出規模

本プロジェクトにより創出される産業は、長期的には各方面への多様な効果が考えられますが、直近のプロジェクトである家畜排せつ物エネルギーの有効活用事業においては、農家からプラントまでの家畜排せつ物輸送、バイオガスプラントでの処理事業、生産したバイオガスの販売・輸送業務、消化液の販売と圃場への散布業、固液分離した再生敷料の販売などが考えられます。年間の創出規模は、表に示す金額を想定しております。

表 5-1 関連産業の創出規模

項 目	金額（千円）	摘 要
バイオガス販売額	61,955	ガス販売量 22,735.7GJ×2,725 円/GJ
再生敷料販売額	63,510	発生敷料 21,170m ³ ×3,000 円/m ³
回収・消化液散布額	45,000	
化学肥料削減効果	38,780	
合 計	209,245	

5－3 雇用創出の規模

家畜排せつ物の収集運搬や消化液の圃場還元では、収集作業、散布作業など、機械による作業が発生し、事業規模拡大による既存地元企業の活性化および雇用の増大が期待できます。

また、施設建設や建設後の運転管理、保守点検等においても、地元建設業、機械メーカー等の様々な分野で新たな雇用が創出されることや、地域内での家畜排せつ物の循環、新たな産業の創出により、雇用者の増加が期待できます。

釧路市バイオマス産業都市構想における実施体制については、釧路市が有識者、研究機関、関係機関などとの連携のもと、事業者に対し密接な連携・協力・支援を図ります。



7 フォローアップの方法

計画の策定から 5 年間が経過した平成 31 年時点で目標の達成状況を把握するため、「中間評価」を行い、必要に応じて目標や取り組み内容の見直しを行います。また、10 年後の平成 36 年に、目標達成状況について事後評価を行い、計画の進捗状況や取り組みの効果を検討します。また、バイオマスにおける新技術などの情報収集にも注意を払い、関係機関、民間企業などへの情報提供を行い、積極的な導入についても推進します。

フォローアップは市が主体的に行うとともに、事業実施者や関係事業者、学識経験者、研究機関等の意見を広く集めながら、目標の達成状況の評価を実施し、随時見直しに反映させていきます。

8 他の地域計画との有機的連携

下記に示した地域計画と連携し、構想を実現してまいります。

計画の名称	連 携
釧路市総合計画	将来都市像「自然とまちの魅力が賑わいを創り 活 力みなぎる環境・交流都市 釧路」を掲げ、環境と 調和したまちづくりを目指す。
釧路市都市経営戦略プラン 政策プラン～中期的な重点分野～	「自助・共助・公助による市民協働の実践」ビジョ ン1として、地域資源の価値を高め域内循環させる 地域経済に向けた施策を重点的に推進する。
釧路市都市計画マスタープラン	まちづくりの基本目標として「環境負荷の小さいコ ンパクトなまちづくり」を掲げ、まち全体として環 境負荷の少ない都市の構築を進め、温室効果ガスの 排出抑制等、地球環境問題に対応したまちづくりを 目指す。
釧路市環境基本計画	環境行政の総合的な計画を推進し、低炭素社会・循 環型社会・自然共生社会を目指す。
釧路市地球温暖化対策地域推進計画	具体的な削減目標をもち、市・市民・事業者協働の 温暖化対策に取り組む。
釧路市地域エネルギービジョン	釧路市の地域特性を活かした地域としてのエネルギ ー政策の策定に寄与する。
釧路市一般廃棄物処理基本計画	環境への負荷を軽減する視点にたった一般廃棄物 （ごみ・し尿等）処理を進めるにあたり、資源循環 型社会の形成に積極的に取り組む。
釧路市地域材利用推進方針	森林バイオマスの利用促進のため、森林バイオマス の製品及びエネルギー利用の拡大を促進する。

釧路市バイオマス産業都市構想の概要

～ 地産地消型バイオマスエネルギー利活用 ～

